

.. (English Translation)

No. of Mailing: 9-5-2005-050005315
Date of Mailing: October 05, 2005
Response Due: December 05, 2005

To: Shinwon Patent & Law Firm
Shinwon Bldg. 1F
823-14, Yoksam-dong
Kangnam-ku, Seoul 135-080
Korea

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE NOTICE OF OFFICIAL ACTION

Applicant: Samsung Electronics Co., Ltd.
Patent Attorney: HUH, Sung-won
Patent Application No. 10-2003-0044388
Title: KEYBOARD

The applicant is notified of the result of examination pursuant to Article 63 of the Patent Law. The subject application shall be rejected for the following grounds. If the applicant has any opinion against this rejection, please respond thereto by the above-designated date. The extension of the due date is possible, and each extension covers one month.

[Ground]

The present inventions described in claims 1 through 7 cannot be allowed under Article 29, paragraph 2 of the Korean Patent Law because they can be easily invented by a person skilled in the art, referring to the references.

Attachment

JP Patent First Publication No.09-258877 (1997. 10.03.)
JP Patent First Publication No.62-229420 (1987. 10.08.)

Issued this October 05, 2005

발송번호: 9-5-2005-050005315
발송일자: 2005.10.05
제출기일: 2005.12.05

수신 서울 강남구 역삼1동 823-14 신원빌딩 1층
허성원
135-933

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)
주 소 경기도 수원시 영통구 매탄동 416
대 리 인 명 칭 허성원 외 1 명
주 소 서울 강남구 역삼1동 823-14 신원빌딩
출 원 번 호 10-2003-0044388
발 명 의 명 칭 키보드



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원의 특허청구범위 제1-7항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

본원은 키보드에 관한 것으로, 청구범위 제1-7항은 키 본체의 타단부로부터 돌출되어 키 신호입력판에 키의 작동을 입력하는 기준핀과 식별핀을 하여 키의 위치 및 크기를 자유로이 조절할 수 있는 키보드를 제공하는 것을 특징으로 하고 있습니다.

인용발명1(일본공개특허공보 평9-258877호, 1997.10.3)은 키보드 입력장치에 관한 것으로, 키탑부에 키탑에 대응된 물리키코드를 설정하는 제1설정핀과 키탑부의 누름유무를 판별하기 위한 제2설정핀을 포함하는 키코드설정수단, 키코드전달수단으로 구성되어 키탑의 레이아웃을 자유롭게 변경하는 것을 특징으로 하고 있습니다.

인용발명2(일본공개특허공보 소62-229420호, 1987.10.8)는 전자기기에 관한 것으로 키탑케이스 저면의 핀의 점점패턴에 따라 소정의 키 입력신호를 발생시켜, 핀의 위치를 변경함으로써 키의 크기와 갯수를 자유롭게 변경하는 것을 특징으로 하고 있습니다.

본원과 인용발명들을 대비하여 보면, 발명의 목적 및 효과에 있어서 키의 위치 및 크기를 자유롭게 변경할 수 있다는 점에서 별다른 차이점이 없습니다.

구성에 있어서 본원의 특징적 기술구성인 기준핀, 식별핀은 인용발명1의 키입력 패드에 접촉하여 키입력을 인식시키는 제2설정핀, 키코드를 설정하는 제1설정핀과 각각 대응되고, 본원의 기준핀과 식별핀을 2×4 매트릭스 형태로 이루는 기술은 인용발명2에 개시되어 있습니다.

다만 본원에서 기준핀의 길이가 더 길도록 하는 점등의 구성상의 미소한 차이가 있으나, 이는 당업자가 필요에 따라 용이하게 선택·변경할 수 있는 단순한 설계변경의 정도에 불과한 것으로서, 상기 구성적 차이에 따른 기술적 특징이 인정된다 할 수 없습니다.
따라서 본원의 상기 청구항의 발명은 인용발명1,2의 결합으로 당업자가 용이하게 발명할 수 있는 것으로 판단됩니다.

[첨 부]

첨부1 일본공개특허공보 평09-258877호(1997.10.03) 1부.

첨부2 일본공개특허공보 소62-229420호(1987.10.08) 1부. 끝.

2005. 10. 05

특허청

전기전자심사국
컴퓨터심사담당관실

심사관

이재훈



<< 안내 >>

영세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎042-481-5791로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.